



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : F01N 7/00, B21C 37/29, F16L 41/00	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 98/45584 (43) Date de publication internationale: 15 octobre 1998 (15.10.98)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/00728 (22) Date de dépôt international: 10 avril 1998 (10.04.98) (30) Données relatives à la priorité: 97/04411 10 avril 1997 (10.04.97) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): RENAULT [FR/FR]; 34, quai du Point du Jour, F-92109 Boulogne Billancourt (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): CELERIER, Daniel [FR/FR]; 42, chemin de Montigny, F-95220 Herblay (FR). MARKIEWSKI, Patrick, François [FR/FR]; Résidence du Parc d'Elancourt, 6, Impasse des Coudrays, F-78990 Elancourt (FR). PIERDET, Alain [FR/FR]; 5, rue Lionel Terray, F-93110 Rosny sous Bois (FR). (74) Mandataire: FERNANDEZ, Francis; Renault, Service 0267, 860, quai de Stalingrad, F-92109 Boulogne Billancourt (FR).		(81) Etats désignés: BR, JP, KR, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i> <i>Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises.</i>

(54) Title: INTERNAL COMBUSTION ENGINE EXHAUST DEVICE AND METHOD FOR MAKING SAME

(54) Titre: DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION

(57) Abstract

The invention concerns an internal engine exhaust device comprising a conduit element (1) through which the exhaust gases flow out, said conduit element (1) including a housing (2) for mounting a measurement sensor such as an oxygen probe, characterised in that said housing (2) is formed by a hole extended by an insert produced directly through said conduit element (1).

(57) Abrégé

Dispositif d'échappement pour moteur à combustion interne comportant un élément de conduit (1) à l'intérieur duquel s'écoulent les gaz d'échappement, ledit élément de conduit (1) comportant un logement (2) permettant le montage d'un capteur de mesure telle qu'une sonde à oxygène, caractérisé en ce que ledit logement (2) est formé par un trou prolongé par une douille (3) réalisés directement à travers la paroi dudit élément de conduit (1).

